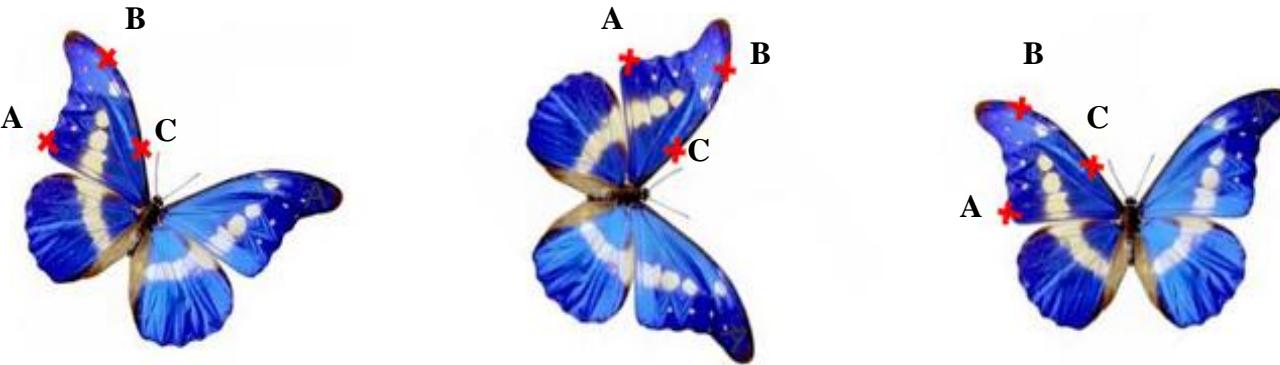
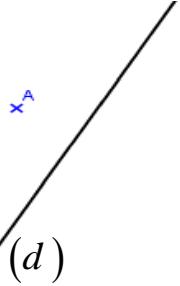
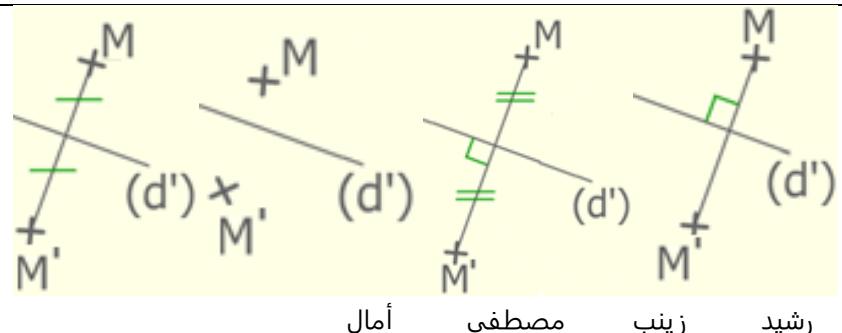


وضعيات تعلمية بسيطة

الوضعية	رقم
<p>نص الوضعية</p> <p>بالتمعن في الفراشة نلاحظ أنّ جانبيها الأيمن والأيسر متماثلان (بالطبي ينطبقان).</p>  <p>البحث عن نظير</p> <p>1. علم</p> <p>النقط A و B و C.</p> <p>قطعة المستقيم $[AB]$.</p> <p>2. لوّن حافة الجناح بين النقطتين B و C وما يماثلها في الجانب الآخر في كل حالة.</p> <p>3. أرسم في كل حالة أثر محور طي الجانبيين.</p>	1
<p>لتعيين النقطة A' نظيرة النقطة A بالنسبة الى مستقيم (d)، يقوم رشيد بطyi الورقة وفق (d) ، لكن الأستاذ طلب منه إنجاز ذلك على السبورة وفقا للشكل المرفق</p>  <p>باستعمال أثر الطyi ووضع قطعة المستقيم $[AA']$ بالنسبة الى (d) ، ساعد رشيد على تعيين النقطة A' على السبورة.</p>	2
<p>الأشكال المرفقة هي أحاجيات كل من رشيد، زينب، مصطفى وأمال حول سؤال يتعلق بتعيين نظيرة النقطة M بالنسبة الى (d) باعتمادك على التشفير فقط، حدد الإجابة الصحيحة.</p>	3



اعتمادا على الشكل المرفق، أكمل الفراغات في العبارات الآتية:

- النقطة E هي النقطة J بالنسبة الى المستقيم (d)

• النقطان E و J بالنسبة إلى المستقيم (d) إذا كان (d) على

$[EJ]$ وتقاطع المستقيمين (d) و (EJ) هو المستقيم (EJ)

• في التناظر المحوري بالنسبة الى المستقيم (d) هي النقطة J

• صورة النقطة E في هي النقطة J

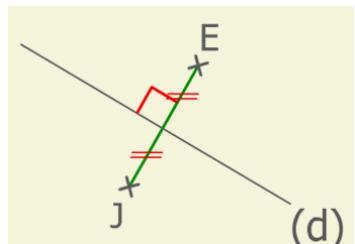
$[EJ]$ (d) هو (EJ)

• التناظر المحوري بالنسبة E E E الى يحول النقطة

- الاستعمال السليم للمصطلحات.
- التعبير عن التناظر المحوري بعبارات متكافئة.

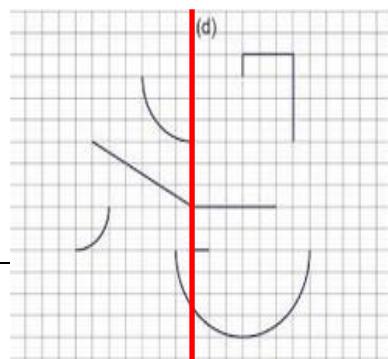
ثبيت
مصطلحات

4



1. الإنشاء على مرسومة:

أكمل الشكل المقابل بالتناظر بالنسبة الى المستقيم (d) .

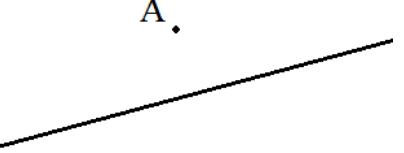
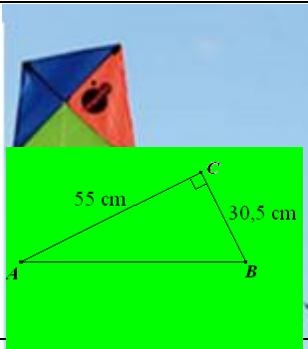


إنشاء نظير شكل على:

- مرسومة
- ورقة بيضاء باستعمال:
- ✓ الكوس والمسطرة
- ✓ بالكوس والمدور
- ✓ بالدور فقط

إنشاء نظير
شكل

5

<p>2. الإنشاء على ورقة بيضاء: أكمل الشكل المقابل بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم (d) باستعمال الكوس والمسطرة.</p> <p>بتغيير الوسيلة: يعاد إنجاز نفس المطلوب باستعمال الكوس والمدور.</p> <p>3. الإنشاء على ورقة بيضاء لنظيره النقطة A بالنسبة إلى (d).</p> 		
<p>لكي تطير الطائرة الورقية وتتوازن في طيرانها، يلزمها أن تكون متناظرة بالنسبة إلى محور لها. شرع فريد في إنجاز لعبته وذلك برسم مثلث ABC قائم C (انظر الشكل المرفق).</p> <ul style="list-style-type: none"> أكمل إنجاز اللعبة. حدّد طبيعة نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (AB) ومساحته. تحقق من أنّ التنازير المحوري يحفظ الأطوال والزوايا والاستقامية والمساحات. 	<p>حفظ الأطوال حفظ الزوايا حفظ الاستقامة حفظ المساحة</p>	<p>خواص التناظر</p> <p>6</p>

	<p>تريد وزارة السياحة انجاز استراحة على نفس البعد بين مدینتي S تمیمون و تامنراست .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. حدد على الخريطة المكان المناسب لذلك. 2. عند دراسة الموقع وجدت صعوبات طبيعية متعلقة بتضاريس المنطقة حالت دون ذلك. اقترح على وزارة السياحة مكانا آخر M . هل يوجد مكان واحد؟ 3. حدد ثلاث نقط أخرى متساوية المسافة عن كل من S و T . 4. استخلص موقع النقط المتساوية المسافة عن S و T . 	<p>التعرف على محور قطعة مستقيم وإنشائه.</p>	<p>تطبيقات التناظر المحوري</p>
--	--	---	--------------------------------

<p>التعرف على منصف زاوية وإنشائه.</p>	
<p>استعمال التناظر المحوري لإنشاء كل من: مثلث متساوي الساقين، مستطيل، مربع، معين.</p>	